(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 965 534**

(51) Int. Cl.:

A47B 1/02 (2006.01)
A47B 1/05 (2006.01)
A47B 1/00 (2006.01)

(12) TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA T3

(86) Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **08.03.2019 PCT/US2019/021347**

(87) Fecha y número de publicación internacional: **24.10.2019 WO19203949**

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **08.03.2019 E 19788022 (2)**

(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: **25.10.2023 EP 3780994**

(54) Título: **Mesa extensible motorizada**

(30) Prioridad:

18.04.2018 US 201862659195 P
02.11.2018 US 201816179391

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
15.04.2024

(73) Titular/es:

HADIDA WORLDWIDE COMPANY, LLC (100.0%)
20783 NE 37th PL
Aventura FL 33180, US

(72) Inventor/es:

HADIDA, ISAAC

(74) Agente/Representante:

CAPITAN GARCÍA, Nuria

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Mesa extensible motorizada

Campo de la invención

La presente invención se refiere a mesas extensibles y, más en particular, a una mesa extensible motorizada que se puede hacer funcionar con un mando a distancia.

Descripción de la técnica relacionada

El solicitante cree que una de las referencias más cercanas corresponde a la patente de EE. UU. n.º 687.712 A concedida a May Irwin el 3 de diciembre de 1901 para una mesa de extensión.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 821.955 concedida a Carl Enos Nash el 29 de mayo de 1906 para una mesa de extensión.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 829.439 concedida a Guglielmo de Simone el 28 de agosto de 1906 para una mesa que se expande.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 993.539 concedida a Charles Munz el 30 de mayo de 1911 para una mesa de extensión de parte superior redonda.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 4.201.816 emitida a Henry F. Bertelsen el 6 de mayo de 1980 para una base para tablero para una mesa de extensión.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 4.494.466 concedida a Synek, *et al.*, el 22 de enero de 1985 para una mesa con un mecanismo para variar automáticamente el tamaño del tablero.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 4.794.869 concedida a Jack Chiu el 3 de enero de 1989 para una estructura de mesas extensibles.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 5.156.095 concedida a Hansbaek, *et al.*, el 20 de octubre de 1992 para una mesa con hojas adicionales extendibles y retráctiles.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 5.237.937 concedida a Peltier, *et al.*, el 24 de agosto de 1993 para una mesa expandible. sin esfuerzo y de una manera práctica.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 6.009.814 concedida a Luis Rossi el 4 de enero de 2000 para una mesa expansible.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 6.443.073 concedida a Tsang *et al.*, el 3 de septiembre de 2002 para una mesa extensible.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 6.742.461 concedida a Lor Lean Sen el 1 de junio de 2004 para una mesa extensible.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 7.464.653 concedida a Martin J. Dodge el 16 de diciembre de 2008 para una mesa expandible.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 8.365.678 concedida a Mario Morbidelli el 5 de febrero de 2013 para una mesa extensible.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 8.550.011 concedida a Shyi-Yueh Lee el 8 de octubre de 2013 para una mesa ajustable.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 9.675.169 concedida a Lai, *et al.*, el 13 de junio de 2017 para una mesa extensible.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 9.907.393 concedida a Luis Mario Rossi el 6 de marzo de 2018 para una mesa expansible automatizada.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de EE. UU. n.º 9.924.791 concedida a Bortolato, *et al.*, el 27 de marzo de 2018 para una mesa motorizada expansible.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la publicación de solicitud de patente de EE. UU. n.º 2004/0194672, publicada el 7 de octubre de 2004 de Conley *et al.*, para una mesa expansible.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la publicación de solicitud de patente de EE. UU. n.º 2006/0032415, publicada el 16 de febrero de 2006 de Ming-Cheng Wang para un conjunto de corredera para mesa de extensión.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la publicación de solicitud de patente de EE. UU. n.º 2006/0075940, publicada el 13 de abril de 2006 de Martin J. Dodge para una mesa expandible.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la publicación de solicitud de patente de EE. UU. n.º 2017/0127820, publicada el 11 de mayo de 2017 de Bortolato *et al.*, para una mesa motorizada expansible.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de FR n.º 2.734.133 concedida a Dominique el 22 de noviembre de 1996 para una parte superior de mesa circular con salientes agrandados de segmentos radiales entre ellos.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente de DE n.º 3.603.614 concedida a Reinhard Hoerlein el 13 de agosto de 1987 para una mesa que se extiende.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente EP n.º 1.815.767 concedida a Brice el 8 de agosto de 2007 para una mesa extraíble y mecanismo motorizado para alimentar las extensiones.

El solicitante cree que otra referencia corresponde a la patente WO n.º 2016/005881 concedida a Bortolato, *et al.*, el 14 de enero de 2016 para una mesa motorizada expansible.

Los documentos JP S57 85946 U, DE 297 19 107, CN 202 085 953 y CN 202 335 531U proporcionan una serie de rasgos característicos más o menos complicados que no resuelven el problema de una manera eficaz y económica. Ninguna de estas patentes sugiere los rasgos característicos novedosos de la presente invención.

Sumario de la invención

La presente invención es una mesa extensible motorizada, que comprende un conjunto de tablero, conjuntos de extensión fijados en respectivos conjuntos de armazón de extensión, un conjunto de armazón montado de forma fija debajo del conjunto de tablero, una carcasa de motor y un conjunto de base.

La carcasa de motor alberga un conjunto informático y un conjunto de motor. La carcasa de motor está montada debajo del conjunto de tablero dentro de un espacio definido por el conjunto de armazón. El conjunto informático comprende un mando a distancia. El conjunto de base comprende patas y está montado sobre el conjunto de armazón.

El conjunto de tablero comprende un tablero con respectivos extremos de tablero y bordes de tablero. Los conjuntos de extensión comprenden caras superiores de extensión que tienen respectivos extremos de extensión y extremos distales de extensión.

El conjunto de armazón comprende rieles longitudinales, miembros de armazón transversales con respectivos topes y correderas laterales con cojinetes de bolas. Las correderas laterales con cojinetes de bolas están montadas dentro de cada extremo de los respectivos rieles longitudinales. Los miembros de armazón transversales están nivelados con una pared inferior de los rieles longitudinales y los extremos de los rieles longitudinales reciben los conjuntos de armazón de extensión. Cada uno de los conjuntos de armazón de extensión comprende miembros de armazón laterales que tienen extremos proximales de miembro de armazón laterales, miembros de armazón transversales y barras de extensión que tienen extremos proximales de barra de extensión. Los extremos proximales de miembro de armazón laterales están montados sobre respectivas correderas laterales con cojinetes de bolas dentro de los rieles longitudinales.

Las barras de extensión tienen forma de L definida por una pared inferior y una pared lateral. La pared lateral comprende bisagras dobles pivotantes. Las barras de extensión están montadas sobre un lado interior de los miembros de armazón laterales, con lo que las barras de extensión están montadas de forma articulada con las bisagras dobles pivotantes, y los miembros de armazón laterales están montados sobre los rieles longitudinales.

Los conjuntos de armazón de extensión comprenden además puentes montados transversalmente, en los que los puentes comprenden extremos de puente que se conectan con respectivos extremos proximales de barra de extensión con topes de barra de extensión.

El conjunto de motor comprende un motor, primer y segundo piñones, una cadena, bloques de soporte, primera y segunda poleas y primer y segundo conmutadores. Los primero y segundo conmutadores están dispuestos junto a las primera y segunda poleas, respectivamente.

El conjunto de motor comprende además una cinta que tiene primer y segundo conectores, accionadores de conmutador, un tercer conector y primera y segunda varillas de extensión que tienen extremos proximales y extremos distales, respectivamente. La cadena está montada sobre el primer y segundo piñón. Los bloques de soporte sostienen el segundo piñón. La cinta está montada sobre las primera y segunda poleas y la primera polea está conectada al segundo piñón.

El primer conector está fijado a una parte inferior de la cinta, mientras que un segundo conector está fijado a una parte superior de la cinta en una posición opuesta con respecto al primer conector. El tercer conector mueve los accionadores de conmutador entre dos posiciones extremas de los primer y segundo conectores.

Las primera y segunda varillas de extensión se extienden desde los primer y segundo conectores, respectivamente, con lo que los extremos proximales están fijados a los respectivos primer y segundo conectores, y los extremos distales están fijados a los respectivos miembros de armazón transversales.

Los accionadores de conmutador accionan los primer y segundo conmutadores para detener el conjunto de motor para alcanzar una configuración extendida o una configuración retraída. En la configuración retraída, los conjuntos de extensión están dispuestos debajo del conjunto de tablero, y en la configuración extendida, los conjuntos de extensión están dispuestos en un mismo plano que dicho conjunto de tablero.

Por lo tanto, uno de los objetivos principales de la presente invención es proporcionar una mesa extensible motorizada que se pueda hacer funcionar y/o controlar con un mando a distancia.

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar una mesa extensible motorizada que sea volumétricamente eficaz para llevar, transportar y almacenar.

Otro objetivo de la presente invención es proporcionar una mesa extensible motorizada, que sea de construcción duradera y fiable.

Aún otro objeto más de la presente invención es proporcionar un dispositivo de este tipo que sea económico de mantener mientras conserva su eficacia.

Otros objetivos de la invención se expondrán en la siguiente parte de la memoria descriptiva, en la que la descripción detallada tiene el propósito de divulgar completamente la invención sin imponer limitaciones a la misma.

Breve descripción de los dibujos

Teniendo en cuenta lo anterior y otros objetivos relacionados, la invención como se define en las reivindicaciones adjuntas, se entenderá más completamente a partir de la siguiente descripción, cuando se lea en conjunto con los dibujos adjuntos, en los que:

La **figura 1** representa una vista isométrica de una mesa extensible motorizada en una configuración completamente extendida.

La **figura 2** es una vista lateral longitudinal de la mesa extensible motorizada en una configuración extendida intermedia, en la que las barras de extensión no están completamente extendidas.

La **figura 3** es una vista lateral transversal de la mesa extensible motorizada en la configuración extendida intermedia, en la que las barras de extensión no están completamente extendidas.

La **figura 4** es una vista en planta de la invención en la configuración completamente extendida, que ilustra el conjunto de tablero y los conjuntos de extensión como transparentes.

La **figura 5** es una vista isométrica en planta parcial que muestra un conjunto de motor, un conjunto informático, un conjunto de armazón y conjuntos de armazón de extensión.

La **figura 6** es una vista isométrica de un conjunto de armazón de extensión.

La **figura 7** es una vista isométrica de una barra de extensión.

La **figura 8** es una vista lateral longitudinal del conjunto de armazón con los miembros de armazón laterales de extensión y las barras de extensión montadas en los mismos.

La **figura 9** es una vista en planta del conjunto de armazón con los miembros de armazón laterales de extensión y las barras de extensión montadas en los mismos.

La **figura 10** es una vista isométrica frontal de un control remoto de la presente invención.

Descripción detallada del modo de realización preferente

En referencia ahora a los dibujos, la presente invención se denomina, en general, con el número **10**. Se puede observar que incluye básicamente el conjunto de tablero **20**, los conjuntos de extensión **40**, el conjunto de armazón **70**, los conjuntos de armazón de extensión **100**, la carcasa de motor **160**, el conjunto informático **180**, el conjunto de motor **200**, y el conjunto de base **250**.

Como se ve en las figuras 1, 2 y 3, el conjunto de tablero **20** comprende el tablero **22** con los extremos de tablero **24** y **26**. El tablero **22** comprende además los bordes de tablero **28** y **30**.

Los conjuntos de extensión **40** comprenden las caras superiores de extensión **42** teniendo los respectivos extremos de extensión **44** y extremos distales de extensión **46**. En una configuración retraída, los conjuntos de extensión **40** están dispuestos debajo del conjunto de tablero **20**. En una configuración extendida, los conjuntos de extensión **40** están dispuestos en un mismo plano que el del conjunto de tablero **20**, de manera que los extremos de extensión **44** colinden con los extremos de tablero **24** y **26**, respectivamente. El conjunto de base **250** está montado en el conjunto de armazón **70**. El conjunto de base **250** comprende las patas **252**. El conjunto de armazón **70** está montado de forma fija debajo del conjunto de tablero **20**.

Como se ve en la figura 3, el conjunto de armazón de extensión **100** comprende las barras de extensión **106**. Las barras de extensión **106** están montadas de forma articulada en los miembros de armazón laterales **102** con bisagras dobles pivotantes **108**. Los conjuntos de extensión **40** están fijados en los respectivos conjuntos de armazón de extensión **100**.

Como se ve en las figuras 3 y 4, en funcionamiento, la cinta **214** mueve los conectores **216**, que se ven mejor en la figura 5, provocando que las varillas de extensión **228** y **234** muevan los respectivos conjuntos de armazón de extensión **100** desde la configuración retraída hasta la configuración extendida. A una distancia predeterminada antes de alcanzar la configuración completamente extendida, los topes **79**, detienen los topes de barra de extensión **114** y, por lo tanto, las barras de extensión **106**, mientras que los miembros de armazón laterales **102** continúan moviéndose. El movimiento de los miembros de armazón laterales **102** provoca una rotación de las bisagras dobles pivotantes **108**, impulsando a las barras de extensión **106** a levantarse/elevarse, situando las caras superiores de extensión **42** en el mismo plano que el del conjunto de tablero **20**. La configuración completamente extendida se alcanza cuando el accionador de conmutador **226** acciona el conmutador **224** para detener el conjunto de motor **200**. Para pasar de la configuración extendida a la retraída, el conjunto de motor **200** se activa para mover la cinta **214** en sentido opuesto al sentido descrito anteriormente. Por tanto, la cinta **214** mueve los conectores **216**, que se ven mejor en la figura 5, provocando que las varillas de extensión **228** y **234** muevan los conjuntos de armazón de extensión **100** desde la configuración extendida hasta la retraída. A una distancia predeterminada, los miembros de armazón laterales **102** retroceden. Un peso de los conjuntos de extensión **40** hace que las bisagras dobles pivotantes **108** roten hacia atrás y las barras de extensión **106** se muevan hacia abajo, situando, por tanto, las caras superiores de extensión **42** en un plano inferior. Los conjuntos de armazón de extensión **100** continúan moviéndose hacia atrás hasta lograr la configuración completamente retraída, alcanzada cuando el accionador de conmutador **226** acciona el conmutador **222** para detener el conjunto de motor **200**.

Como se ve en la figura 4, los puentes **110** están montados transversalmente en los conjuntos de armazón de extensión **100**. Los puentes **110** tienen extremos de puente **112**. Específicamente, los extremos de puente **112** conectan los extremos proximales de barra de extensión **107** de las barras de extensión **106** con los topes de barra de extensión **114**.

Como se ve en las figuras 4 y 5, el conjunto de armazón **70** comprende los rieles longitudinales **72** y **74** y los miembros de armazón transversales **78**. Los miembros de armazón transversales **78** están nivelados con una pared inferior de rieles longitudinales **72** y **74** de manera que los extremos de los rieles longitudinales **72** y **74** están libres para recibir los conjuntos de armazón de extensión **100**. Los miembros de armazón transversales **78** tienen topes **79**, como se muestra en la figura 3, en sus extremos. Las correderas laterales con cojinetes de bolas **76** están montadas dentro de cada extremo de los rieles longitudinales **72** y **74**.

La varilla de extensión **228** tiene el extremo proximal **230** y el extremo distal **232**. La varilla de extensión **234** tiene el extremo proximal **236** y el extremo distal **238**. El extremo proximal **230** de la varilla de extensión **228** está fijado

al primer conector **216** y el extremo distal **232** está fijado a un primer miembro de armazón transversal **104**. El extremo proximal **236** de la varilla de extensión **234** está fijado a un segundo conector **216** y el extremo distal **238** está fijado a un segundo miembro de armazón transversal **104**.

Como se ve en la figura 5, la carcasa de motor **160** está montada debajo del conjunto de tablero **20**, visto en la figura 1, dentro de un espacio definido por el conjunto de armazón **70**. La carcasa de motor **160** alberga el conjunto informático **180** y el conjunto de motor **200** en la misma. El conjunto informático **180** controla y hace funcionar electrónicamente el conjunto de motor **200**. El conjunto informático **180** comprende el mando a distancia **260** visto en la figura 10.

El conjunto de motor **200** comprende el motor **202** con el piñón **204** y la cadena **206** montados en el mismo. Los bloques de soporte **208** sostienen el piñón **210** en el que está también montada la cadena **206**. El conjunto de motor **200** comprende además las poleas **212** y **220**. La cinta **214** está montada en las poleas **212** y **220**. La polea **212** está conectada al piñón **210** con un árbol (no se ve). La cinta **214** tiene los conectores **216**. Un primer conector **216** está fijado a una parte inferior de la cinta **214**, mientras que un segundo conector **216** está fijado a una parte superior de la cinta **214** en una posición opuesta con respecto al primer conector **216**. El conjunto de motor **200** comprende además el conector **218**, que mueve los accionadores de conmutador **226** entre dos posiciones extremas de los conectores **216**. Los conmutadores **222** y **224** están dispuestos de forma cooperativa junto a las poleas **212** y **220**, respectivamente. Las varillas de extensión **228** y **234** se extienden desde los primer y segundo conectores **216**, respectivamente.

Como se ve en las figuras 5 y 6, cada conjunto de armazón de extensión **100** comprende miembros de armazón laterales **102** y miembros de armazón transversales **104**. Los miembros de armazón laterales **102** tienen respectivos extremos proximales de miembro de armazón lateral **103**. Los extremos proximales de miembro de armazón lateral **103** están montados en correderas laterales con cojinetes de bolas **76** y, por lo tanto, dentro del riel longitudinal **72**, visto en la figura 4, y el riel longitudinal **74**.

Como se ve en la figura 7, las barras de extensión **106** tienen extremos proximales de barra de extensión **107**. Las barras de extensión **106** tienen secciones transversales en forma de L definidas por la pared inferior **116** y la pared lateral **118**. Las barras de extensión **106** tienen bisagras dobles pivotantes **108** montadas en la pared lateral **118**.

Como se ve en las figuras 8 y 9, las barras de extensión **106** están montadas en un lado interior de los miembros de armazón laterales **102**. A su vez, los miembros de armazón laterales **102**, están montados en rieles longitudinales **72** y **74**, vistos en la figura 4.

Como se ve en la figura 10, la presente invención **10** comprende además el mando a distancia **260**. El mando a distancia **260** acciona el conjunto de motor **200**, visto en la figura 5, coloca la presente invención **10** en la configuración extendida y en las configuraciones retraídas.

La descripción anterior transmite el mejor entendimiento de los objetivos y ventajas de la presente invención. Se pueden realizar diferentes modos de realización de la invención de acuerdo con las reivindicaciones adjuntas. Se ha de entender que todo el tema divulgado en el presente documento se ha de interpretar meramente como ilustrativo y no en un sentido limitante.

Aplicabilidad industrial

Es evidente que una invención tal como la mesa extensible motorizada reivindicada en la presente solicitud es bastante deseable porque se puede hacer funcionar y/o controlar con un mando a distancia. Además, la presente invención es bastante deseable porque es volumétricamente eficaz para llevar, transportar y almacenar; es de una construcción duradera y fiable; y es económica de mantener mientras conserva su eficacia.

REIVINDICACIONES

1 . Una mesa extensible motorizada (10), que comprende:

A) un conjunto de tablero (20);

B) conjuntos de extensión (40) fijados en respectivos conjuntos de armazón de extensión (100), cada uno de dichos conjuntos de armazón de extensión (100) comprende miembros de armazón laterales (102) que tienen extremos proximales de miembro de armazón lateral (103), miembros de armazón transversales (104) y barras de extensión (106) que tienen extremos proximales de barra de extensión (107) con topes de barra de extensión (114), dichas barras de extensión (106) tienen una forma de L definida por una pared inferior (116) y una pared lateral (118), y dicha pared lateral (118) comprende bisagras dobles pivotantes (108), dichos conjuntos de extensión (40) comprenden caras superiores de extensión (42);

C) un conjunto de armazón (70) fijado debajo de dicho conjunto de tablero (20), dicho conjunto de armazón (70) comprende rieles longitudinales (72, 74), miembros de armazón transversales (78) con respectivos topes (79) y correderas laterales con cojinetes de bolas (76), dichas correderas laterales con cojinetes de bolas (76) están montadas dentro de los extremos de los respectivos dichos rieles longitudinales (72, 74), dichos miembros de armazón transversales (78) están nivelados con una pared inferior de dichos rieles longitudinales (72, 74) y dichos extremos de dichos rieles longitudinales (72, 74) reciben dichos conjuntos de armazón de extensión (100);

D) una carcasa de motor (160) que alberga un conjunto informático (180) y un conjunto de motor (200), dicha carcasa de motor (160) está montada debajo de dicho conjunto de tablero (20) dentro de un espacio definido por dicho conjunto de armazón (70), dicho conjunto de motor (200) comprende un motor (202), primer y segundo piñones (204, 210), una cadena (206), bloques de soporte (208), primera y segunda poleas (212, 220), y primer y segundo conmutadores (222, 224), dichos primer y segundo conmutadores (222, 224) están dispuestos junto a dichas primera y segunda poleas (212, 220), respectivamente, una cinta (214) que tiene primer y segundo conectores (216), accionadores de conmutador (226), un tercer conector (218), y primera y segunda varillas de extensión (228, 234) que tienen extremos proximales (230, 236) y extremos distales (232, 238), respectivamente, dicha cadena (206) está montada sobre dichos primer y segundo piñones (204, 210), dicha cinta (214) está montada sobre dichas primera y segunda poleas (212, 220), y dicha primera polea (212) está conectada a dicho segundo piñón (210), dicho primer conector (216) está fijado a una parte inferior de dicha cinta (214), mientras que un segundo conector (216) está fijado a una parte superior de dicha cinta (214) en una posición opuesta con respecto a dicho primer conector (216), dichos accionadores de conmutador (226) accionan dichos primer y segundo conmutadores (222, 224). para detener dicho conjunto de motor (200) para alcanzar una configuración extendida o una configuración retraída, de manera que dicha cinta (214) mueva dichos conectores (216) provocando que dichas varillas de extensión (228, 234) muevan los respectivos dichos conjuntos de armazón de extensión (100) desde la dicha configuración retraída hasta dicha configuración extendida, los topes (79) detienen dichos topes de barra de extensión (114) y, por lo tanto, las barras de extensión (106) a una distancia predeterminada antes de alcanzar la configuración completamente extendida, mientras que los miembros de armazón laterales (102) continúan moviéndose, el movimiento de dichos miembros de armazón laterales (102) provoca una rotación de dichas bisagras dobles pivotantes (108), impulsando a dichas barras de extensión (106) a levantarse/elevarse, y situando dichas caras superiores de extensión (42) en el mismo plano que el de dicho conjunto de tablero (20), y a pasar de dicha configuración extendida a dicha configuración retraída, dicho conjunto de motor (200) se activa para mover dicha cinta (214) en un sentido opuesto con respecto al sentido de movimiento desde dicha configuración retraída hasta dicha configuración extendida, dicha cinta (214) mueve dichos conectores (216) provocando que dichas varillas de extensión (228, 234) muevan dichos conjuntos de armazón de extensión (100) desde dicha configuración extendida hasta dicha configuración retraída, a una distancia predeterminada, dichos miembros de armazón laterales (102) retroceden, y el peso de dichos conjuntos de extensión (40) hace que dichas bisagras dobles pivotantes (108) roten hacia atrás y dichas barras de extensión (106) se muevan hacia abajo, situando, por tanto, dichas caras superiores de extensión (42) en un plano inferior, dichos conjuntos de armazón de extensión (100) continúan moviéndose hacia atrás hasta lograr la configuración completamente retraída, alcanzada cuando dicho accionador de conmutador (226) acciona dicho conmutador (222) para detener dicho conjunto de motor (200); y

E) un conjunto de base (250) que tiene patas (252), dicho conjunto de base (250) está montado sobre dicho conjunto de armazón (70).

2. La mesa extensible motorizada expuesta en la reivindicación **1**, caracterizada además por que dicho conjunto de tablero (20) comprende un tablero (22) con respectivos extremos de tablero (24, 26) y bordes de tablero (28, 30).

3. La mesa extensible motorizada expuesta en la reivindicación **1**, caracterizada además por que dichas caras superiores de extensión (42) tienen respectivos extremos de extensión (44) y extremos distales de extensión (46).

4. La mesa extensible motorizada expuesta en la reivindicación **1**, caracterizada además por que dichos extremos proximales de miembro de armazón lateral (103) están montados sobre las respectivas dichas correderas laterales con cojinetes de bolas (76) dentro de dichos rieles longitudinales (72, 74).

5. La mesa extensible motorizada expuesta en la reivindicación **1**, caracterizada además por que dichas barras de extensión (106) están montadas sobre un lado interior de dichos miembros de armazón laterales (102), con lo que dichas barras de extensión (106) están montadas de forma articulada con dichas bisagras dobles pivotantes (108), y dichos miembros de armazón laterales (102) están montados sobre dichos rieles longitudinales (72, 74).

6. La mesa extensible motorizada expuesta en la reivindicación **1**, caracterizada además por que dichos conjuntos de armazón de extensión (100) comprenden además puentes (110) montados transversalmente, en la que dichos puentes (110) comprenden extremos de puente (112) que se conectan con los respectivos dichos extremos proximales de barra de extensión (107) con dichos topes de barra de extensión (114).

7. La mesa extensible motorizada expuesta en la reivindicación **1**, caracterizada además por que dichos bloques de soporte (208) sostienen dicho segundo piñón (210).

8. La mesa extensible motorizada expuesta en la reivindicación **1**, caracterizada además por que dicho tercer conector (218) mueve dichos accionadores de conmutador (226) entre dos posiciones extremas de dichos primer y segundo conectores (216).

9. La mesa extensible motorizada expuesta en la reivindicación **1**, caracterizada además por que dichas primera y segunda varillas de extensión (228, 234) se extienden desde dichos primer y segundo conectores (216), respectivamente, con lo que dichos extremos proximales (230, 236) están fijados a los respectivos dichos primer y segundo conectores (216), y dichos extremos distales (232, 238) están fijados a los respectivos dichos miembros de armazón transversales (104).

10. La mesa extensible motorizada expuesta en la reivindicación **1**, caracterizada además por que, en dicha configuración retraída, dichos conjuntos de extensión (40) están dispuestos debajo de dicho conjunto de tablero (20), y en dicha configuración extendida, dichos conjuntos de extensión (40) están dispuestos en un mismo plano que dicho conjunto de tablero (20).

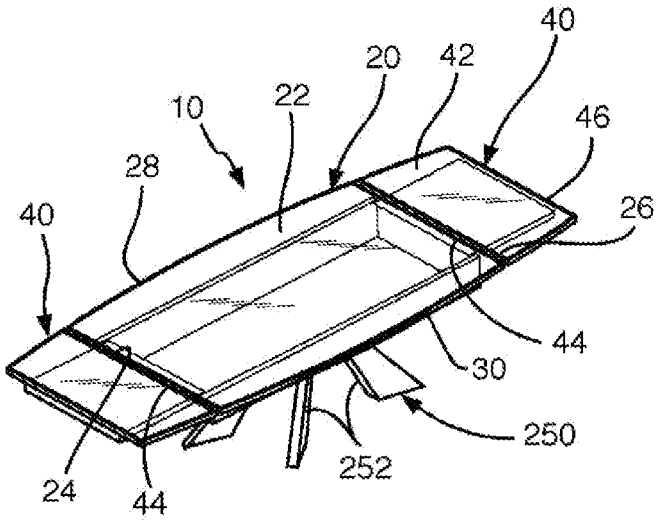
40
20
42
10
22
46
28
26
40
44
30
250
252
24
44

Fig. 1

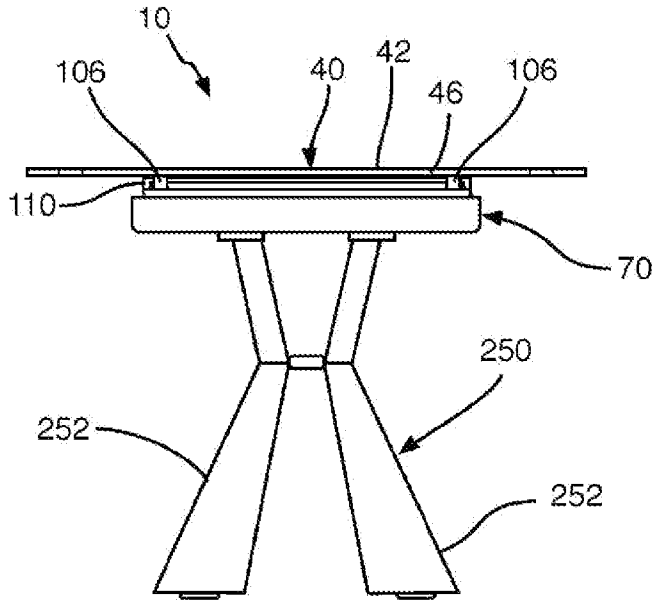
10
106
40
42
46
106
110
70
250
252
252

Fig. 2

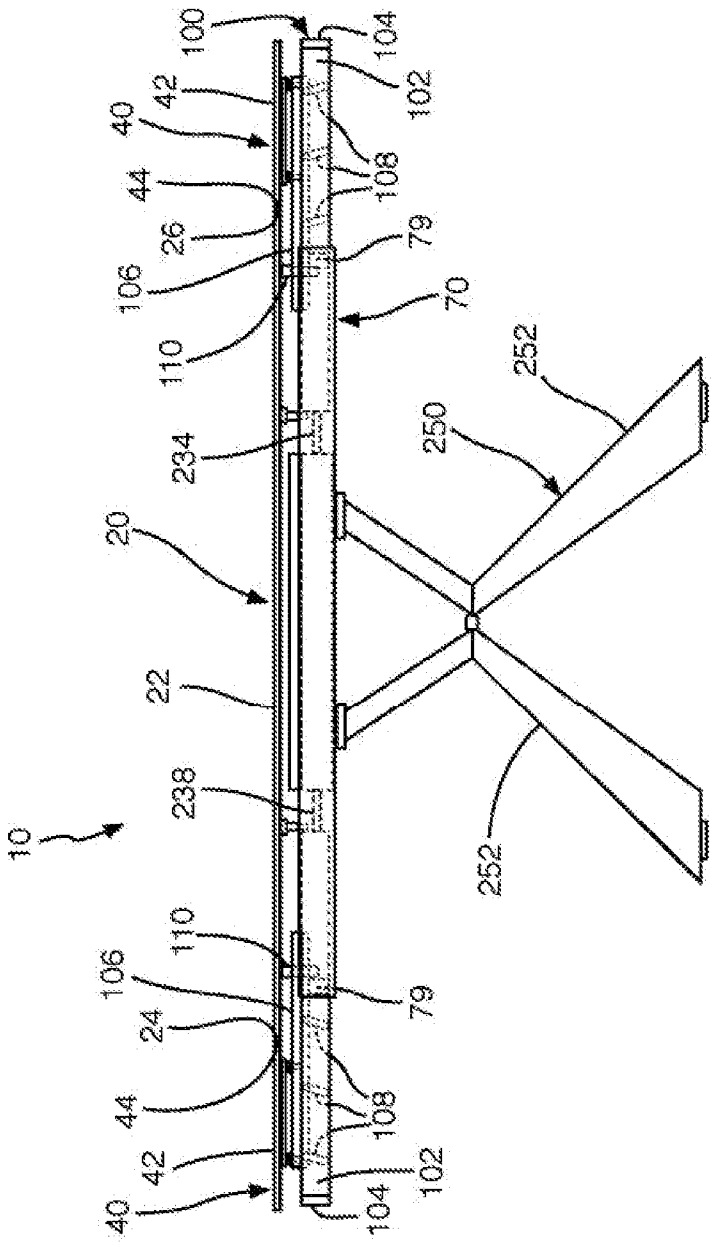
10
20
22
24
26
40
42
44
70
79
100
102
104
106
108
110
234
238
250
252
252

Fig. 3

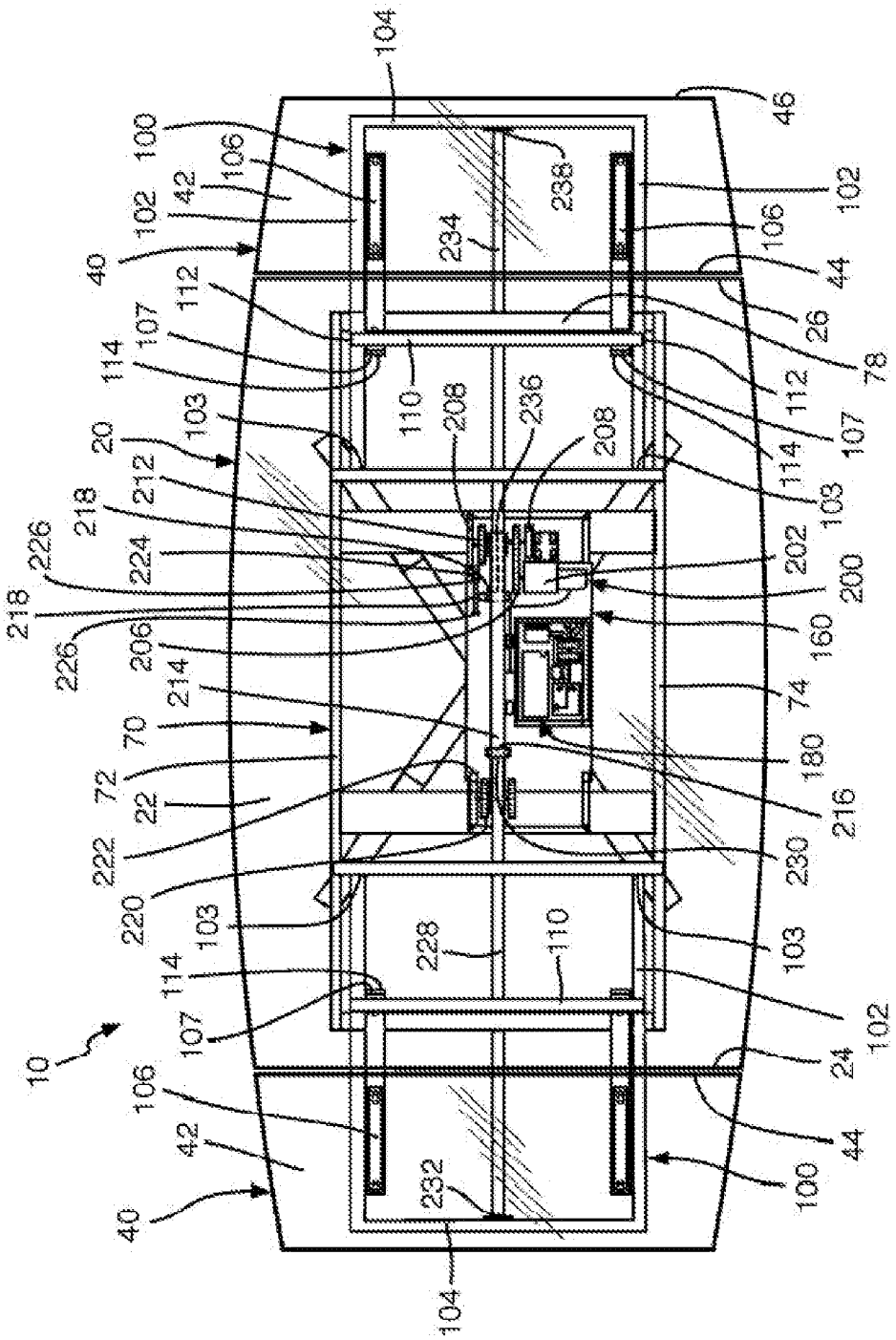
104
46
100
106
42
102
40
234
238
102
106
44
112
107
114
26
78
110
208
236
208
112
107
114
103
20
212
218
226
224
202
200
218
226
206
160
214
74
70
180
72
22
216
222
230
220
103
228
110
103
114
107
102
10
24
106
42
44
40
232
100
104

Fig. 4

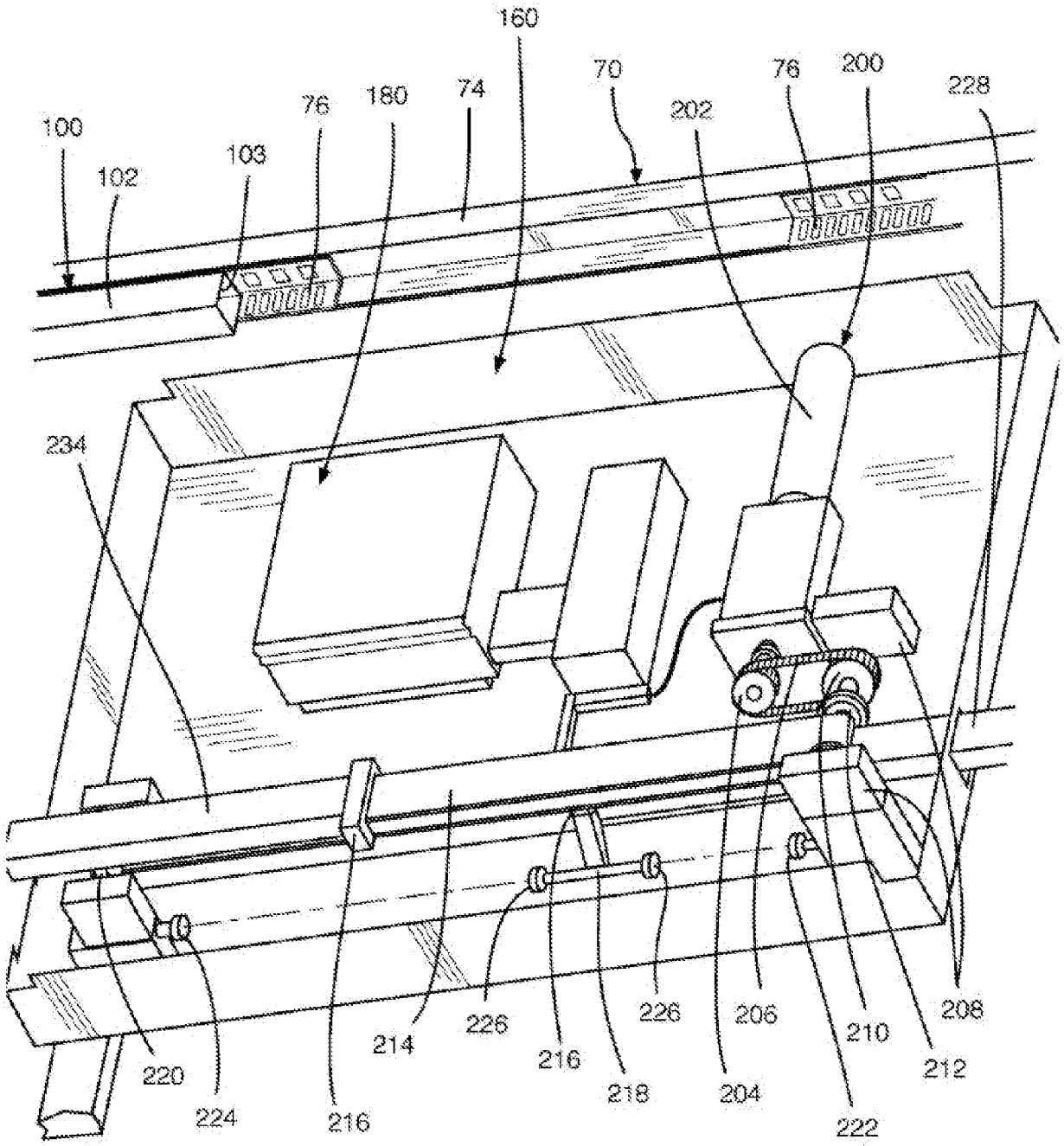
160
70
76
200
228
100
76
180
74
202
102
103
234
220
224
216
214
226
216
226
218
206
204
210
222
208
212

Fig. 5

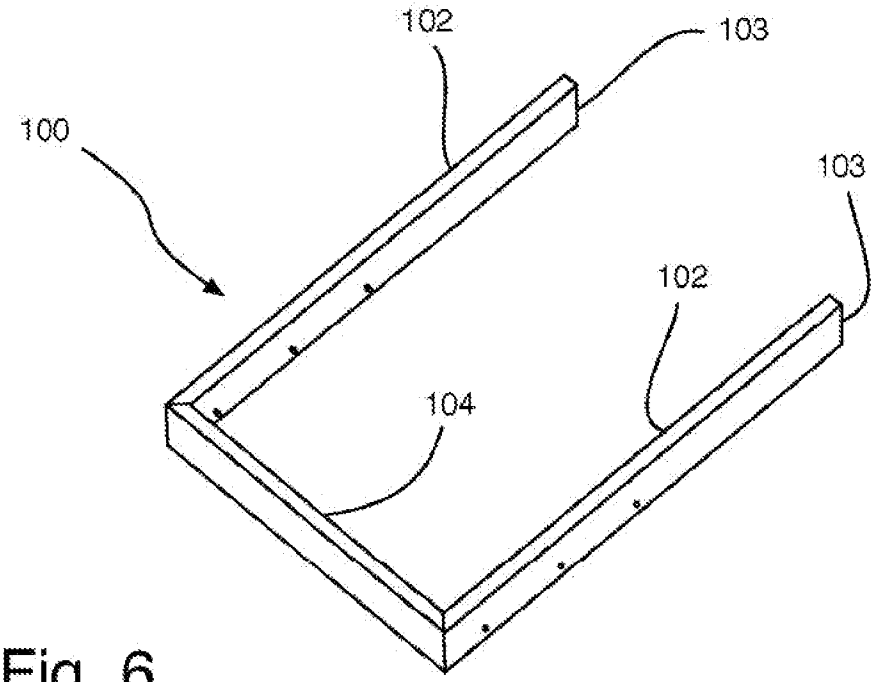

Fig. 6

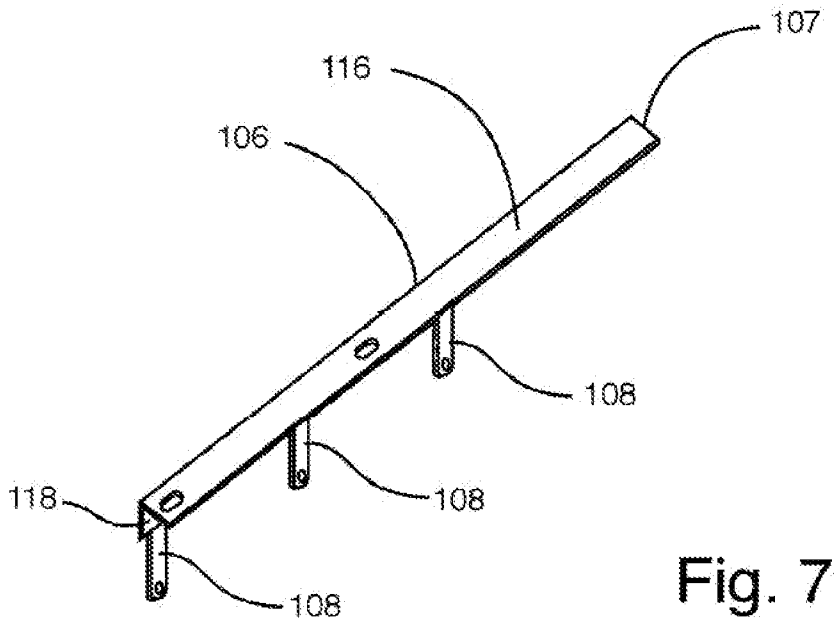

Fig. 7

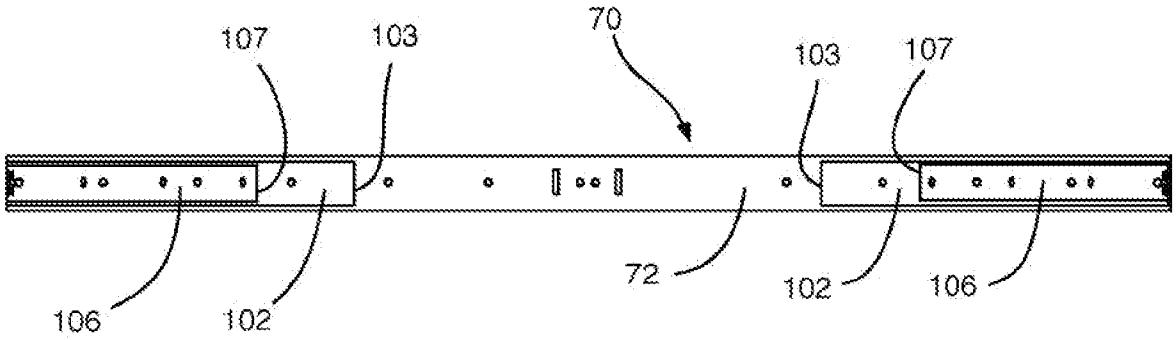

Fig. 8

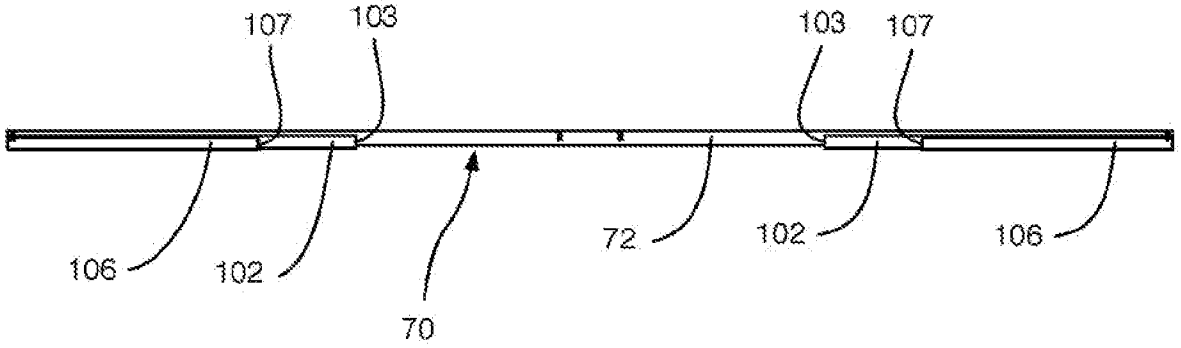

Fig. 9

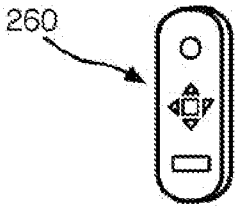

Fig. 10